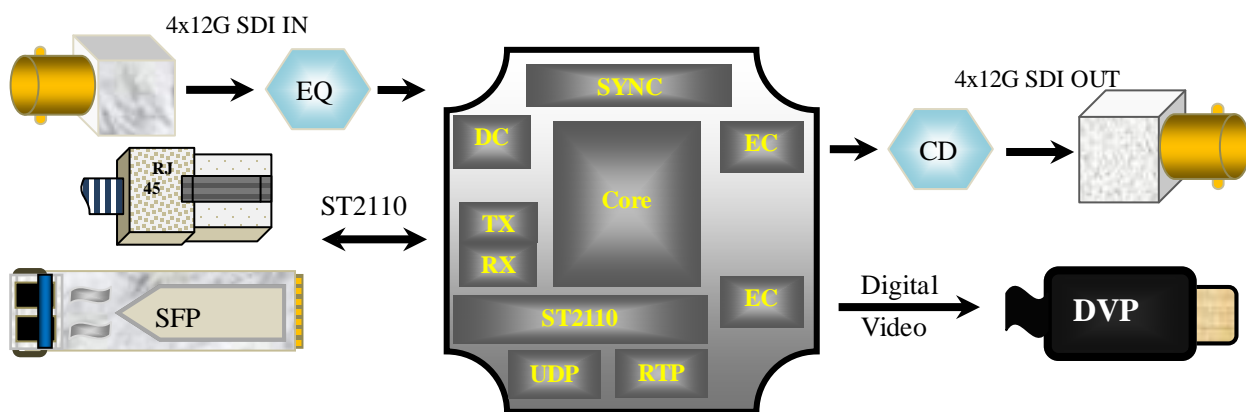


100G ST2110/4x12G SDI 双向非压缩视频转换



功能示意图



产品介绍

100G ST2110/4x12G SDI双向非压缩视频转换器支持5个视频采集通道和5个视频输出通道,可通过QSF28 (100Gb 以太网)接口采集和输出到2110 IP播出系统。产品是专门为处理非常高品质的视频所设计的。DM502搭载多速率接口,因此支持720p、1080i、1080p和2160p视频格式。DM502转换板带有4个12G-SDI双向端口、1个HDMI RX、1个HDMI TX和1个QSF28(100Gb 以太网)端口,可选支持POE供电。兼容ST 2110-20/30/40流媒体格式,无压缩视频传输,超低信号转换延迟,适合集成到实时IP直播制作环境中。借助可选的许可证,新增IP流传输的ST2110编码和解码支持每块转换板多达HD x16或UHD x4通道。这样在网络带宽有限的情况下也能为远程制作提供经济且可靠的IP现场制作系统。

## 产品特性

- ◆ 100G 网络采用 QSFP28, QSFP28 接口建议直接与外部相连接, 否则兼容性可能变差;
- ◆ 网络管理为 100M, 可选 POE 供电;
- ◆ USB 及电源头可以去掉, 电源可采用内部连接器;
- ◆ SDI 接口共 4 个, 均为双向端口, 根据实际需求选配, SDI 接口类型为 Mini BNC, 可换 SMA/SMB 等内部连接端口 ;
- ◆ HDMI 输入 1 个, 输出 1 个, 根据实际需求选, HDMI 接口为标准连接器, 可换为 20PIN FPC 方便内部连接。

## 接口说明

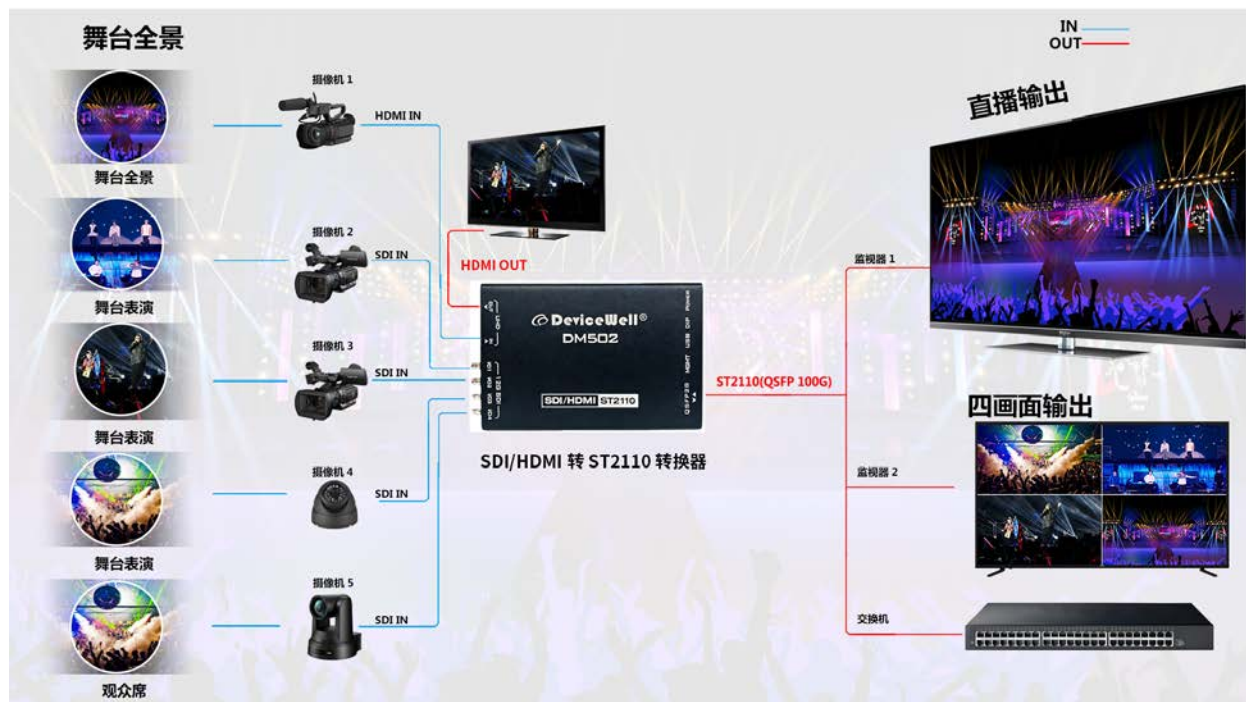


序号	接口	功能
1	HDMI 接口	HDMI OUT
2	HDMI 接口	HDMI IN
3	SDI IN/OUT 1	12G-SDI I/O 端口
4	SDI IN/OUT 2	12G-SDI I/O 端口
5	SDI IN/OUT 3	12G-SDI I/O 端口
6	SDI IN/OUT 4	12G-SDI I/O 端口
7	QSFP28 接口	100G
8	TF 卡槽	固件升级
9	RJ45	网络管理, 100M, 可选 POE 供电
10	拨码开关	预留
11	电源接口	DC 12V

## 产品参数

产品名称	100G ST2110/4x12G SDI 双向非压缩视频转换器	
视频格式	HD 视频格式	720p50、720p59.94、720p60、1080i50、1080i59.94、1080i60、1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60
	Ultra HD 视频格式	2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、2160p30、2160p47.95、2160p48、2160p50、2160p59.94、2160p60
	SDI 规范	SMPTE 292M、SMPTE296M、SMPTE 424M、SMPTE425M A 级、SMPTE2081/2082
	音频采样	采样率 48kHz, 24bit
	色彩精度	8bit、10bit YUV 4:2:2
	色彩空间	REC 601、REC 709、REC 2020
IP 视频规范	SMPTE 2110-20 (无压缩视频)	IGMP v2/v3
	SMPTE 2110-21 (流量整形)	发送端: Narrow 接收端: Narrow、Wide Synchronous、Asynchronous
	SMPTE 2110-30 (PCM)	采样率 48kHz, 24bit
	NMOS IS-04 发现和注册	v1.3.2 通过 mDNS/DNS-SD P2P
	NMOS IS-05 连接管理	v1.1.2
	NMOS BCP-002-01	自然分组
软件	自带软件	Web 控制
	电源	DC 12V
常规参数	尺寸	140x90x25mm
	重量	0.3Kg
	工作温度	0°C~50°C无冷凝
	存储温度	-20°C~75°C
	工作湿度	20%~70%RH

## 应用一：SDI/HDMI转ST2110点对点应用



## 应用三：交换机网络连接应用

交换机网络应用，这套解决方案系统集成度高、安装施工简洁、操作简单，功能灵活。中帝威 ST2110 转换器专为高品质视频传输设计，支持 10bit 视频处理，可精准还原原始 SDI 信号的每一个像素，确保从源端到终端始终保持广播级画质。

